จากปก
บริษัท ลอฟตี้ จำกัด

QUME QM-835
มิติใหม่ของจอภาพ

แนะนำ
จอภาพยี่ห้อ QUME
ที่มีความละเอียดสูง
ถึง 1024×768 จุดภาพ

ปัจจุบันการแสดงผลทางจอภาพของคอมพิวเตอร์มีความสำคัญมากขึ้นทุกวัน โดยเฉพาะมีการคิดค้นพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้สามารถลดขนาดของตัวซีพียูเล็กลงมากจนทำให้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์บางรุ่นมีขนาดไม่ใหญ่ไปกว่าหนังสือขนาดกลางเล่มหนึ่ง และที่สำคัญไม่ว่าจะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อใด หากใช้ตัวซีพียูรุ่นเดียวกันแล้ว ความแตกต่างในการใช้งานแทบจะไม่มี สิ่งเหล่านี้จึงเป็นจุดเน้นทำให้ความสำคัญของระบบแสดงผลมีมากยิ่งขึ้น เพราะจุดเด่นและเอกลักษณ์ของคอมพิวเตอร์จะหันมาเน้นกันที่ระบบแสดงผลแทน ในขณะที่ตัวซีพียูแข่งขันกันในด้านขนาดที่เล็กลงและความเร็วที่สูงขึ้น ระบบแสดงผลกลับจะต้องเพิ่มเนื้อที่ของการแสดงผลให้โตขึ้นเพื่อคงไว้ซึ่งความละเอียดชัดเจนของภาพ ด้วยเหตุนี้เองทำให้บรรดาผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทั้งหลายต้องหันมาพิถีพิถันในการเลือกจอภาพมากยิ่งขึ้นและไม่ยอมรับ "อะไรก็ได้" ที่ผู้ขายซีพียูยัดเยียดให้อีกต่อไป

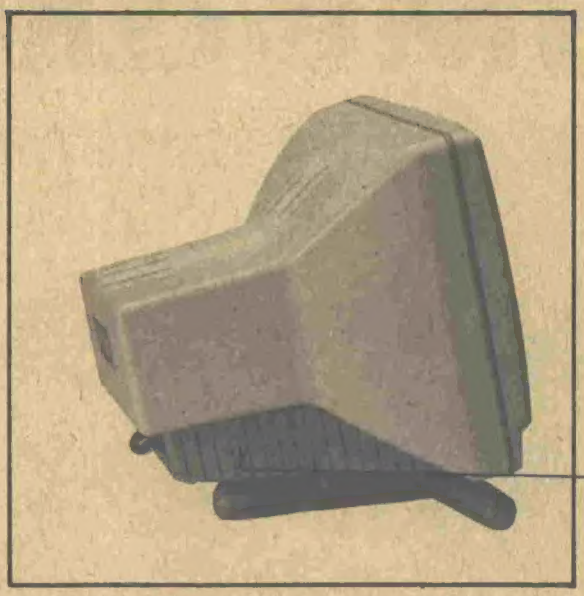
จอภาพคือตัวแทนที่แท้จริงของคอมพิวเตอร์

เมื่อระบบแสดงผลกลายเป็นสิ่งจำเป็น เป็นสิ่งบ่งบอกถึงเทคโนโลยี และกลายเป็นตัวแทนของไมโครคอมพิวเตอร์ไปโดยปริยาย ในขณะที่ตัวซีพียูดูเหมือนจะถูกลดบทบาทลงไป อาจจะถูก

จากปก
ลอฟตี้
QUME QM-835 มิติใหม่ของจอภาพ

ซ่อนไว้มุมใดมุมหนึ่งของโต๊ะทำงาน หรืออาจจะถูกบรรจุอยู่ภายในตัวจอภาพเลยก็มี การออกแบบและแข่งขันในด้านระบบแสดงผลก็เข้มข้นกันหนักขึ้นทุกวันโดยเฉพาะในเรื่องของความละเอียด ขนาด ความชัดเจน สีสัน และที่สำคัญที่สุดอีกอย่างคือรูปทรงที่สวยงาม ทันสมัย เพราะในส่วนของจอภาพนั้น นอกจากจะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของมันเองแล้ว ในแง่ของเครื่องใช้สำนักงานมันควรจะเป็นออฟฟิศเฟอร์นิเจอร์อย่างดีได้ในตัวของมันเอง ภาพสำนักงานที่หรูหรา แต่กลับเห็นจอภาพคอมพิวเตอร์ที่เทอะทะแสนจะโบราณแทรกอยู่ คงเป็นภาพที่ไม่น่าดูนัก ดังนั้นระบบแสดงผลมาตรฐานที่มากับคอมพิวเตอร์แต่ละรุ่นจึงเริ่มจะไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อ ครั้นจะเปลี่ยนให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวซีพียูราคาก็กลับแพงกว่าความเป็นจริง ดังนั้นเราจึงพบว่าปัจจุบัน ใบเสนอราคาของบรรดาผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ มักจะให้ราคาเฉพาะระบบพื้นฐานซึ่งหมายถึงตัวซีพียูและแป้นพิมพ์เท่านั้น ส่วนจอภาพและแผ่นแสดงผลนั้นเป็นทางเลือกของผู้ซื้อที่จะเลือกอีกครั้งเพื่อความเหมาะสมของการใช้งานในแต่ละแบบ

บริษัทลอฟตี้จำกัด เป็นบริษัทหนึ่งที่ให้ความสำคัญของระบบแสดงผลมาโดยตลอด และเป็นบริษัทแรกที่พยายามส่งเสริมผลักดันให้มีการใช้ระบบแสดงผลความละเอียดสูงตั้งแต่วีจีเอขึ้นไปอย่างจริงจัง และเช่นเดียวกัน ลอฟตี้ยังเป็นบริษัทเดียวที่ปฏิเสธการจำหน่ายจอภาพวีจีเอสีธรรมดา แต่หันมาส่งเสริมการใช้จอภาพซุปเปอร์วีจีเอ ขนาดความละเอียด 1024×768 จุดภาพแทน ทั้งนี้เพื่อผลประโยชน์ของผู้ซื้ออย่างแท้จริง



แสดงการออกแบบรูปทรงของ QUME อย่างสวยงาม

ช่องสำหรับปรับแต่งโดยไม่ต้องถอดฝาเครื่อง

ด้วยเหตุนี้ทางบริษัทซูมิทรอนิกส์ จากประเทศสิงคโปร์จึงคัดเลือกให้ลอฟตี้เป็นหนึ่งในบรรดาตัวแทนจำหน่าย QUME จอภาพชั้นนำจากอเมริกาเข้ามาเปิดตลาดในประเทศไทย

จากโมโนโครมสู่ 8514

วิวัฒนาการของจอภาพบนคอมพิวเตอร์ตระกูลไอบีเอ็มพีซี เริ่มตั้งแต่แบบโมโนโครมธรรมดา มาเป็นเฮอร์คิวลิส, CGA, EGA และ VGA แต่เทคโนโลยีของจอภาพไม่ได้หยุดอยู่เพียงแค่นั้น เมื่อความต้องการใช้ระบบแสดงผลที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น มาตรฐานของการแสดงผลจึงขยับขึ้นมาเป็น 800×600 และ 1024×768 (8514/A) จุดภาพตามลำดับ ด้วยเหตุนี้เอง QUME QM-835 จึงออกแบบมาเพื่อให้ครอบคลุมการใช้งานตั้งแต่โหมดวีจีเอขึ้นไปดังกล่าว อันที่จริงแล้วโครงสร้างของการ์ดซุปเปอร์วีจีเอ 1024×768 จุดภาพกับการ์ด 8514/A นั้นแตกต่างกันโดยสิ้นเชิง แต่ทั้งคู่ก็ใช้มาตรฐานของสัญญาณและความละเอียดเดียวกัน ดังนั้นไม่ว่าจะนำ QM-835 ไปใช้งานกับการ์ดซุปเปอร์วีจีเอ 1024×768 หรือ 8514/A ก็ใช้งานได้ดีเช่นเดียวกัน

QUME เป็นใครมาจากไหน

QUME (ควิม) เป็นบริษัทที่มีชื่อเสียงมานานในอเมริกา มีสาขาอยู่ทั่วโลก ผลิตภัณฑ์ของ QUME ที่รู้จักกันดีในแง่ความทนทานเป็นเลิศก็คือเครื่องพิมพ์แทบทุกแบบ แต่ QUME ไม่เพียงแต่ผลิตเครื่องพิมพ์อย่างเดียวเท่านั้น ยังมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ๆ อีก เช่นพวก เวอร์กสเตชัน หรือเทอร์มินัลต่าง ๆ และโดยเฉพาะจอภาพคอมพิวเตอร์ QUME มีทุกรุ่น ตั้งแต่ซุปเปอร์วีจีเอ 14" จนถึง 20" ทั้งแบบโมโนโครมและจอสี ทั้งเป็นแบบจอปกติและจอแนวตั้งแบบกระดาษ A4 (Full Page) แต่เหตุที่ QUME ไม่ค่อยเป็นที่รู้จักในบ้านเราส่วนหนึ่งเป็นเพราะว่า QUME ได้วางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ไว้ในระดับเกรดเอ จึงมีราคาที่ไม่ใช่ธรรมดา แต่ในปัจจุบัน QUME มีโรงงานผลิตส่วนหนึ่งที่ประเทศไต้หวัน และมีบริษัท

จากปก
ลอฟตี้
QUME QM-835 มิติใหม่ของจอภาพ

ซูมิเทคในสิงคโปร์ ซึ่งเป็นบริษัทในเครือซูมิโตโม บริษัทที่มีชื่อของญี่ปุ่นที่เรารู้จักกันดี เป็นตัวแทนจำหน่ายในภาคพื้นนี้ ดังนั้นจึงทำให้ราคาโดยเฉพาะตัวจอภาพลดลงมาจนสามารถแข่งขันกับจอภาพอื่น ๆ ได้ ในขณะที่คุณภาพของ QUME เหนือชั้นกว่าคู่แข่งขันมากมาย

ที่คลาสสิคทันสมัยสะดุดตาต่อผู้พบเห็นทุกคน ก่อนอื่นลองมาดูรายละเอียดทางเทคนิคของ QM-835 กันก่อน

จุดเด่นของ QUME QM-835

QUME QM-835 เป็นจอภาพที่มีจุดเด่นหลายประการ โดยเฉพาะรูปทรง

Screen Size (Diag.):	14"
Dot Pitch (mm):	.28
Video Standards Supported:	VGA, Super VGA, 8514/A (MDA, HGC, CGA, EGA, emulation via VGA)
Resolution (Pixels):	640 × 480, 800 × 600, 1024 × 768
CRT:	90', non-glare etched screen, tinted glass, 55% transmission, P22 Phosphor
System Compatibility:	IBM PC/XT, PC/AT, PS/2; Apple Macintosh II, SE
Sync Signal:	TTL Level, Composite or Separate horiz. and Vert. sync, Pos. or Neg.sync
Input Connector:	DB-15 for VGA Signals
Color:	Analog infinite colors, Limited only by Adapter
Scan Range	Vertical: Autosync 50-90 Hz Horizontal: 30-36.5 KHz
Bandwidth:	45 MHz
Display Area (mm):	245 × 180
Front Controls:	Power, Brightness, Contrast, V-size, V-pos., H-pos.
Power Supply/Consumption:	90-130v/60Hz, 2.0A rms (externally selectable for 180-260 VAC, 50 Hz, 1.0 A rms), 80 W max
Diamension (mm):	343(W) × 318(H) × 356(D)

จากการทดสอบจนมั่นใจ ประกอบกับรายละเอียดทางเทคนิคที่แสดงไว้ ทำให้สามารถสรุปจุดเด่นที่สำคัญของ QM-835 ได้ดังนี้

1. ความละเอียดถึง 1024x768 ที่เหลือเฟือสำหรับจอภาพขนาด 14"

เมื่อความละเอียดระดับวีจีเอธรรมดาไม่เป็นที่เพียงพอ ประกอบกับเทคโนโลยีที่สูงขึ้น QUME QM-835 จึงบรรจุความสามารถในการสร้างภาพระดับ 800x600 และ 1024x768 จุดภาพ เข้ามาไว้ในตัว นอกเหนือจากระบบวีจีเอปกติที่มีอยู่แล้ว จึงทำให้มั่นใจว่าไม่ว่าวันนี้ หรือวันหน้า QUME QM-835 ยังคงสามารถตอบสนองการใช้งานของท่านได้ตลอดไป

2. คุณภาพของความชัดเจนสีสัน

ถึงแม้จะจอภาพหลายรุ่นที่ระบุว่าเป็นจอภาพระดับ 1024 ที่มีแบนด์วิดธ์ 45 MHz เหมือนกัน แต่ในการทดสอบที่แน่นอนกว่าคือการได้เปรียบเทียบกันอย่างชัด ๆ กับจอภาพเกือบทุกรุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสีสันที่แสดงได้ไม่จำกัด ความคมชัดในระดับที่พิสูจน์ได้ด้วยตาเปล่าว่า QM-835 เหนือกว่าจริง ๆ

3. ความถี่ที่กว้างกว่า

ในขณะจอภาพอื่น ๆ มีช่วงความถี่เพียงสองหรือสามความถี่ แต่ QM-835 จะรับความถี่ได้กว้างกว่าคือตั้งแต่ 30 KHz จนถึง 36.5 KHz ตามสเปค และรับได้จนถึง 38 KHz จากการทดสอบ ดังนั้น QM-835 จึงมีสภาพเป็นจอมัลติซิงค์ในระดับวีจีเอขึ้นไปดี ๆ นี่เอง ทำ

ให้ใช้งานได้กับการ์ดวีจีเอทุกรุ่น รวมไปถึงระบบการแสดงผลของเครื่องแมคอินทอชด้วย

4. ปรับมุมหมุนได้กว่า 270 องศา

ด้วยการออกแบบระบบฐานแบบใหม่ เป็นขารูปตัวที ทำให้ประหยัดเนื้อที่การวางสามารถถอดออกได้ และที่สำคัญสามารถปรับมุมหมุนได้ถึง 270 องศา ในขณะที่จอภาพอื่น ๆ จะปรับได้เพียง 90 องศากันเป็นส่วนใหญ่

5. ใช้ไฟ AC จากปลั๊กหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เลย

ในขณะที่จอภาพระดับวีจีเอส่วนใหญ่จะต้องใช้ปลั๊กไฟต่างหาก ทำให้ไม่สะดวกต่อการติดตั้ง และเมื่อใช้งานจะต้องเปิดปิดสวิตช์ไฟของจอภาพอีกต่างหาก แต่ QM-835 มีสายไฟเพาเวอร์ที่ต่อได้จากหลังเครื่องคอมพิวเตอร์ จึงเปิดปิดได้พร้อมกับคอมพิวเตอร์ได้ จึงตัดปัญหาเรื่องการปิดจอภาพที่มักลืมกันประจำ

6. ปุ่มปรับต่าง ๆ ใช้งานได้สะดวกกว่า

มีปุ่มปรับด้านหน้าทั้งหมดถึง 5 ชุดคือ Brightness และ Contrast ตามมาตรฐาน นอกจากนี้ยังมี H-pos, V-pos และ V-size และที่สำคัญยังมีช่องสำหรับปรับแต่งทางเทคนิคอื่น ๆ รอบตัวโดยไม่ต้องถอดฝาเครื่องแต่ประการใด

7. รูปทรงล้ำสมัย

QUME พิถีพิถันในเรื่องการออกแบบรูปทรงภายนอกอย่างเป็นพิเศษ โดยคำนึงถึงความสวยงามเพื่อนำไปใช้ในแง่ของไฮเทคเฟอร์นิเจอร์ได้อย่างเหมาะสม ตรงปุ่มปรับต่าง ๆ มีฝาปิดเปิดได้ สวิตช์เปิดปิดก็ทำเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมหรูหราและทันสมัย นอกจากนี้ตรงแถบคิ้วรอบกรอบของจอยังถอดเปลี่ยนสีได้ตามความต้องการเพื่อความสวยงามและเข้าชุดกับเฟอร์นิเจอร์อื่น ๆ ตามรสนิยมของแต่ละบุคคลอีกด้วย ด้วยเหตุนี้ถ้าจะกล่าวว่า QUME QM-835 คือราชินีของบรรดาจอภาพทั้งมวล ก็คงไม่เกินกว่าความเป็นจริงนัก

8. เป็นเลิศเรื่องความทนทาน

QUME เป็นผลิตภัณฑ์จากอเมริกาที่มีชื่อเสียงในเรื่องความทนทานเป็นพิเศษอยู่แล้วเรื่องนี้ผู้ที่เคยใช้ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ของ QUME จะทราบกันเป็นอย่างดี ดังนั้นสำหรับผู้ที่คิดจะใช้ QUME จึงหมดห่วงหมดกังวลไปได้เลย

9. บริการและรับประกันคุณภาพโดยลอฟตี้

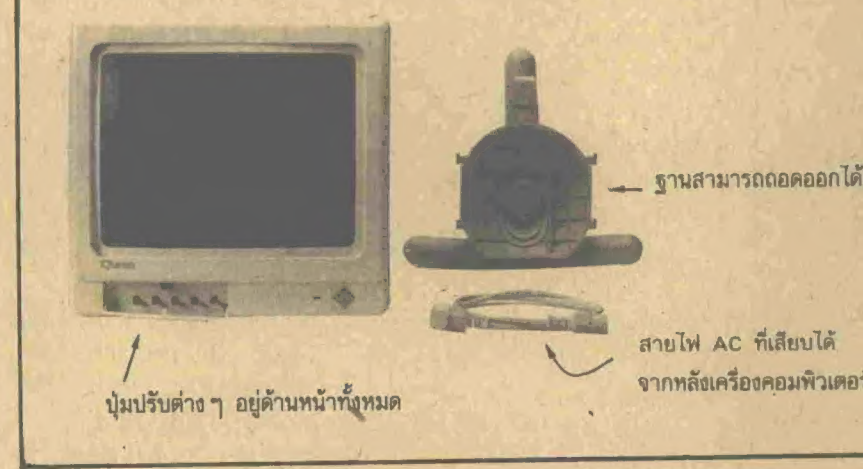
บริษัทลอฟตี้จำกัด จำหน่ายและมีความชำนาญสินค้าเกี่ยวกับระบบแสดงผลมาโดยเฉพาะ ดังนั้นจึงมั่นใจได้ในเรื่องคุณภาพของสินค้าและการให้การบริการ ท่านจะได้รับคำแนะนำตั้งแต่การเลือกสินค้าให้เหมาะสม การติดตั้งใช้งานทั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ปัญหาและข้อจำกัดที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนการซ่อมแซมแก้ไขตลอดอายุการทำงานของมัน

จอภาพดีต้องคู่กับแผ่นแสดงผลที่ดี

เพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพจริง ๆ ทางบริษัทได้ทดสอบกับแผ่นแสดงผลหลาย ๆ รุ่น ปรากฏว่าแผ่นแสดงผลทั้งหมดที่มีจำหน่ายในประเทศไทยสามารถใช้งานได้ดีกับจอภาพ QUME แต่ที่จะแนะนำกันเป็นพิเศษกันอีกสองสามรุ่น เพราะเห็นว่ามีคุณสมบัติพิเศษ และให้ภาพออกมาเป็นที่น่าพอใจ

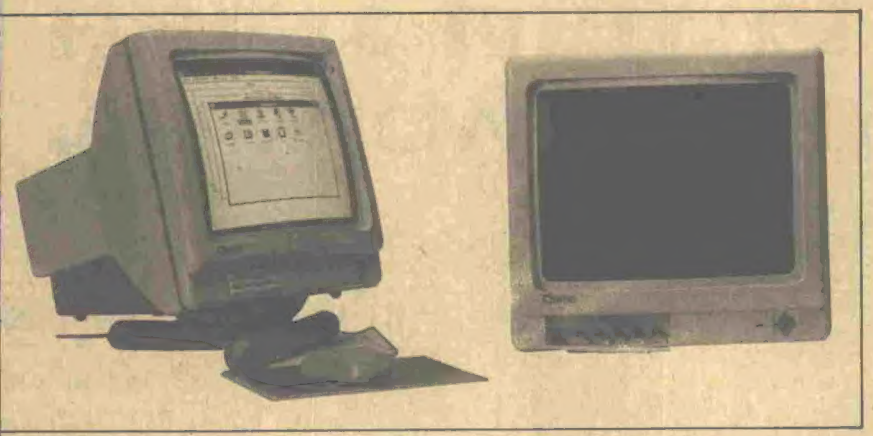
1. การ์ดตระกูล ET3000

เป็นแผ่นแสดงผลที่ใช้ชิพ Tseng Labs ET3000AX เป็นหัวใจในการทำงาน การ์ดรุ่นนี้แม้จะเริ่มล้าสมัยไปแล้ว แต่ก็ยังมีจุดเด่นตรงส่วนของฮาร์ดแวร์ Window/Zoom (ถึงแม้ในสภาวะความเป็นจริงแทบจะไม่ได้ใช้ประโยช



แสดงการจัดวางตำแหน่งการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเน้นความสะดวก

จากปก
ลอฟตี้
QUME QM-835 มิติใหม่ของจอภาพ



เลย) การ์ดที่ใช้ชิพตัวนี้มีอยู่หลายยี่ห้อที่เห็นกันมากก็มี ULTRA, OPTIMA, EVA และ ENHANCED บางรุ่นก็นำอุปกรณ์มาผลิตกันเองก็มี การ์ดเหล่านี้แม้จะมากันหลายยี่ห้อ แต่คุณสมบัติส่วนใหญ่จะเหมือนกันทุกประการ แม้แต่ตัวโปรแกรมไดรเวอร์ก็ยังเป็นตัวเดียวกัน จุดเด่นอีกอย่างหนึ่งของการ์ดรุ่นนี้ก็คือจะแสดงสีได้ถึง 256 สีในโหมด 800×600 จุดภาพ ซึ่งไม่พบบ่อยนักในบรรดาการ์ดซุปเปอร์วีจีเออื่น ๆ

2. การ์ดตระกูล ET4000

ET4000 เป็นชิพรุ่นใหม่ที่มีความเร็วสูงขึ้น สามารถให้สีได้ถึง 256 สีในโหมด 1024×768 จุดภาพ ปัจจุบันยังไม่ STABLE นัก จึงเปลี่ยนเวอร์ชันกันอยู่เรื่อย แม้แต่ของ EVA เองก็พบข้อบกพร่องอยู่เสมอ การ์ดรุ่นนี้มีราคาตั้งแต่ห้าพันกว่าบาทขึ้นไป ดังนั้นก่อนซื้อต้องระวังให้ดี ถ้าไม่แน่ใจโปรดติดต่อโดยตรงที่บริษัทฯ อย่างไรก็ตามการ์ด ET4000 ก็เป็นการ์ดที่ใช้ได้ดีมากกับจอภาพ QUME อีกรุ่นหนึ่ง

3. การ์ดตระกูล PARADISE

PARADISE เป็นวีจีเอที่มีชื่อเสียงในเรื่องความน่าเชื่อถือ และความคอมแพคทิบิลิตี้เป็นที่นิยมใช้ในกลุ่มผู้มีระดับไปทั่วโลก จึงไม่น่าแปลกใจเลยว่า พาราไดซ์ให้ภาพที่ค่อนข้างสมบูรณ์ ถึงแม้จะไม่มีคุณสมบัติแหวกแนวไปกว่าซุปเปอร์วีจีเอธรรมดา การ์ดพาราไดซ์มีจำน่ายหลายชื่อ เช่นของ PARADISE, AST, TATUNG และ PRISMA เป็นต้น

4. การ์ดตระกูล TRIDENT 8900

ไทร์เดนต์ประสบความสำเร็จในการนำรุ่น 8800 มาจำหน่ายในราคาพอ ๆ กับการ์ดโมโนโครมธรรมดา จึงทำให้วงการวีจีเอเกิดการตื่นตัวอย่างจริงจัง มาคราวนี้ไทร์เดนต์ได้นำรุ่น 8900 มาพลิกโฉมวงการ โดยมาพร้อมกับหน่วยความจำ 1 MB สามารถสร้างภาพได้ 256 สี ทุกโหมดตั้งแต่ 1024×768 จุดภาพลงมา ทั้ง Interlaced และ Non-Interlaced ภายในตัวเดียวกัน และที่สำคัญไทร์เดนต์ไม่ได้มาตัวเปล่า แต่มาพร้อมกับโปรแกรมไดรเวอร์ความละเอียดสูงมากมายเช่น AutoCAD 386/P-CAD/VERSA CAD และอีกมากมายที่การ์ดตัวอื่นยังตามไม่ค่อยจะทัน จึงไม่น่าสงสัยเลยว่า 8900 เป็นการ์ดอีกรุ่นหนึ่งที่คู่ควรกับจอภาพ QUME ของเรา

สนใจต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือต้องการเป็นตัวแทนจำหน่ายติดต่อที่

Sumitronics singapro Pte Ltd.
Sumitech Distribution Center
1 Rochor Canal Road # 06-60 Sim Lim Square Singapore 0718
Tel: (65) 338-5411 FAX: (65) 338-8478 Telex: RS 35014

บริษัท ลอฟตี้ จำกัด (LOFTY CO., LTD.)
7/2 อุพา ซอย 12 ถนนบรรทัดทอง ปทุมวัน
กรุงเทพ 10330
Tel: 214-1929, 280-3108, 280-3287 FAX/Tel: 254-6203

Hannson Computer
1091/103-4 CITY SQUARE
New Petchaburi Rd. Bangkok 10400
Tel: 253-5969-70 FAX: 280-1286

Good Luck Import Export Co., Ltd.
313-315 Soi Wadpaingern, Yanawa, Bangkok 10120
Tel: 211-0965, 211-7327, 212-5791, 213-2800-9
FAX: 212-5810